

Proponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCOCA		Município/UF MOCOCA/ SP
Nº do CT 822880/2015	Empreendimento / Apelido Reforma e Adequação do Mercado Municipal	Gestor / Programa / Modalidade / Ação MTUR / Prodetur

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1 REFORMA E ADEQUAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL					
1.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
1.1.5	COMP 01	RETIRADA DE TELHAMENTO PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO	M2	133,63	Retirada de telha de policarbonato = Lanternin (44,80 x 0,73 x 2lados) + área de fechamento frontal e fundos (34,11m2 x 2 lados)
1.1.6	COMP 29	RETIRADA DE TELHAS ONDULADAS	M2	1.473,39	área de troca de telha : Mercado = 871,36m2 + Lanternin = 184,58m2 + Terminal Rodoviário = 417,45m2
1.1.7	COMP 26	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PISOS, INCLUINDO A BASE	M2	844,60	áreas de piso cerâmico a demolir: Boxes internos (477,02m2) + Circulação interna (367,58 m2)
1.1.8	73899/1	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	12,78	alvenaria interna central : comprimento (29,20m) x altura (2,50m) x espessura (0,15m) + PA04 1,60x2,10x esp 0,15 x 2 unid + PA03 0,80x2,10x esp 15cm x 2 unid + JA04 2,00x0,60xesp 0,15m + JA05 1,50x0,60x esp 0,15m
1.1.9	85407	REMOCAO DE FIACAO ELETRICA	M	300,00	valor estimado conforme construção existente
1.1.10	85416	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	UN	150,00	valor estimado conforme construção existente
1.1.11	85417	RETIRADA DE TUBULACAO HIDROSSANITARIA APARENTE COM CONEXOES, Ø 1/2" A 2"	M	300,00	valor estimado conforme construção existente
1.1.12	85333	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	UN	32,00	aparelhos sanitários a serem trocados - lavatórios / bacias/ mictórios
1.1.14	85334	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	M2	9,88	retirada dos portões de acesso - 3,95x2,50m x 3 unid
1.1.15	COMP 27	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDES, INCLUINDO A BASE	M2	758,65	Área de retirada de azulejo para substituição
1.1.16	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	170,98	volume de entulho proveniente de demolições e retiradas
1.1.17	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	2.564,72	considerado bota fora de 15 km
1.2 REFORMA INTERNA					
1.2.1	Fundação			-	vide dimensões das vigas baldrames no croqui de fundção
1.2.2	COMP 42	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 30 MPA - SEM ARMAÇÃO	M	60,00	Estacas DN 30 cm com prof=10 m para setor administrativo - VIDE PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL
1.2.3	COMP 30	ESTACA A TRADO(BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=15MPA+20KG ACO/M3 MOLD.IN-LOCO	M	68,00	vide quantidade no croqui de fundações - 17 unid x profundidade de 4,00m - EXCETO SETOR ADMINISTRATIVO
1.2.4	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	11,76	Considerado comprimentos x (largura + 10 cm para cada lado) x (profundidade +5 cm) - SETOR ADMINISTRATIVOS = [(Blocos: 0,80x0,80x0,45x6 unid) + (VB: 23,93x0,39x0,35)] + GERAL RESTANTE [VB:(48,30x0,40x0,35)]
1.2.5	COMP 31	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE VALA MANUAL COM SOQUETE	M2	32,49	Considerado comprimentos das vigas x (largura + 10 cm para cada lado)
1.2.6	74007/1	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	M2	57,04	considerado forma em ambas as faces da viga - compr x altura x 2 faces + 4 faces dos blocos - lateral x altura x 4 faces x quant bloco
1.2.7	94107	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,82	área de projeção do elemento estrutural x espessura de lastro de 5 cm
1.2.8	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	5,13	SETOR ADMINISTRATIVOS = [(Blocos: 0,60x0,60x0,40x6 unid) + (VB: 23,93x0,19x0,30)] + GERAL RESTANTE [VB:(48,30x0,20x0,30)]
1.2.9	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	57,30	Vide projeto executivo para setor administrativo (CA60 = 25 kg) + vide croqui de fundações (CA 60 = 32,30kg)
1.2.10	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,00	Vide projeto executivo para setor administrativo (CA50 dn 8,0 mm = 21 kg)
1.2.11	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	221,56	Vide projeto executivo para setor administrativo (CA50 dn 8,0 mm = 101 kg) + vide croqui de fundações (CA 50 = 120,56kg)
1.2.12	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	50,89	considerado impermeabilização nas laterais e área de topo das vigas baldrames e blocos de coroamento
1.2.13	Estrutura			-	
1.2.14	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	24,91	SETOR ADMINISTRTIVO - Pilares 19x30 com altura de 3,16m no térreo e 3,90 no ático x 6 unidades - fabricação das formas do térreo e reutilização para pavimento superior (vide projeto estrutural)
1.2.15	92410	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	41,51	SETOR ADMINISTRTIVO - Pilares 19x30 com altura de 3,16m no térreo e 3,90 no ático x 6 unidades - montagem de 100% da área de fôrma
1.2.16	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	21,28	SETOR ADMINISTRTIVO - Vigas 19x40cm - fabricação das formas do térreo e reutilização para pavimento superior (vide projeto estrutural)
1.2.17	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	44,43	SETOR ADMINISTRTIVO - Vigas 19x40cm -montagem de 100% da área de fôrma (térreo+ático)
1.2.18	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	41,00	SETOR ADMINISTRATIVO - Pilar (3,0 kg) + Vigas (38,0kg) - vide projeto estrutural

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.2.19	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	63,00	SETOR ADMINISTRATIVO - Pilar (63,0 kg) - vide projeto estrutural
1.2.20	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	34,00	SETOR ADMINISTRATIVO - Vigas (34,0 kg) - vide projeto estrutural
1.2.21	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	130,00	SETOR ADMINISTRATIVO - Vigas (130,0 kg) - vide projeto estrutural
1.2.22	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	241,00	SETOR ADMINISTRATIVO - Pilar (213,0 kg) + Vigas (28,0kg) - vide projeto estrutural
1.2.23	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	295,00	SETOR ADMINISTRATIVO - Pilar (189,0 kg) + Vigas (106,0kg) - vide projeto estrutural
1.2.24	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	86,00	SETOR ADMINISTRATIVO - Vigas (86,0 kg) - vide projeto estrutural
1.2.25	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	30,52	SETOR ADMINISTRTIVO - Lajes 4,86x3,14m x 2 unid - fabricação das formas do térreo e reutilização para pavimento superior (vide projeto estrutural)
1.2.26	92484	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	61,04	SETOR ADMINISTRTIVO - Lajes 4,86x3,14m x 2 unid -montagem de 100% da área de fôrma (térreo+ático)
1.2.27	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	22,00	SETOR ADMINISTRATIVO - Laje (22,0 kg) - vide projeto estrutural
1.2.28	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	208,00	SETOR ADMINISTRATIVO - Laje (208,0 kg) - vide projeto estrutural
1.2.29	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	178,00	SETOR ADMINISTRATIVO - Laje (178,0 kg) - vide projeto estrutural
1.2.30	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	44,00	SETOR ADMINISTRATIVO - Laje (44,0 kg) - vide projeto estrutural
1.2.31	COMP 43	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	2,41	Pilares do setor administrativo seção 0,19x0,30 - altura 3,16m (térreo) + 3,90m (ático) x 6 unidades
1.2.32	COMP 44	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	9,75	Setor administrativo - vigas (23,93m x 0,19x0,40) + Lajes do térreo esp 16cm (4,86x3,14x0,16x2 unid) + Laje do ático ((4,86x3,14x0,10x2 unid)
1.2.33	74202/1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	11,01	Almoxarifado - laje pré moldada - A=11,01m2
1.2.34	Alvenaria Estrutural			-	
1.2.35	89296	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	M2	133,44	alvenaria estrutural- (Lixeira (wc fem) 2,30x3,29m + 0,48*1,00)+(Lixeira (wc masc) 3,20x3,29m + 0,88*1,00)+[Almoxarifado (3,60+3,10)x3,20 - 1,00*2,10 - 1,60x1,00] + [Paredes centrais do mercado (10,50+13,60) x 2,80]+[Paredes do banheiro PNE (1,70+3,45+1,70+3,45+1,70)*2,80 - 1,00x2,10x2 - 0,80x0,40x2]
1.2.36	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	84,72	armação vertical = 2 barra de 10mm x comprimento x taxa de 0,62kg/m
1.2.37	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	59,72	armação das cintas = 2 barra de 10mm x comprimento x taxa de 0,62kg/m
1.2.38	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	2,25	grauteamento de pilaretes
1.2.39	89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	1,59	grauteamento das cintas intermediárias
1.2.40	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	1,59	grauteamento das cintas superiores
1.2.41	Alvenaria de Vedação			21,84	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCOCA		MOCOCA/ SP
Nº do CT 822880/2015	Empreendimento / Apelido Reforma e Adequação do Mercado Municipal	Gestor / Programa / Modalidade / Ação MTUR / Prodetur

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.2.42	87493	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	121,52	área de alvenaria para fechamento da administração e caixas d'água = $(4,86+4,86+3,03*4)*(7,06-0,4-0,4)-(4,5*1*2+2,5*1+1,6*1+1*2,1)$
1.2.43	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	14,70	Considerado comprimento do vão da janela + 20 cm a mais para cada lado
1.2.44	93192	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,40	Considerado comprimento do vão da porta + 20 cm a mais para cada lado
1.2.45	Revestimentos			-	
1.2.46	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	509,91	ambas as faces das alvenarias novas
1.2.47	93395	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	254,18	Revestimento cerâmico para boxes internos - h=2,10m
1.2.48	Pintura paredes interna			-	
1.2.49	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	827,07	área de pintura interna geral (827,07m2)
1.2.50	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	827,07	mesma área de aplicação e lixamento de massa
1.2.51	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	827,07	mesma área de fundo selador
1.2.52	Pintura de Teto			-	
1.2.53	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	65,01	área de pintura da laje interna geral (65,01m2)
1.2.54	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	65,01	mesma área de aplicação e lixamento de massa
1.2.55	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	65,01	mesma área de fundo selador
1.2.56	Pisos internos			-	
1.2.57	COMP 28	PISO EM GRANILITE MOLDADO NO LOCAL	M2	822,55	área de piso interno do mercado (822,55m2)
1.2.58	Esquadrias			-	
1.2.59	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	2,74	1 x JA04 (2,00X0,60) / 1 x JA05 (1,50X0,60) / 2 x JA06 (0,80X0,40)
1.2.60	94581	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	14,70	2 x JA01 (4,50X1,00) / 1 x JA02 (2,50X1,00) / 2 x JA03 (1,60X1,00)
1.2.61	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	21,84	2 x PA01 (1,00X2,10) + 4 x PA03 (0,80X2,10) + 2 x PA04 (1,60X2,10) + 2 x PA05 (1,00X2,10)
1.2.62	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	1,92	considerado 70% das janelas basculantes sendo vidro e 30% caixilho - Área de vidro = área de janela basculante x 70%
1.2.63	Paisagismo			-	
1.2.64	4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,34	Seixo rolado para jardim interno - área (5,69m2) x espessura (6cm)
1.2.65	85178	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	UN	2,00	2 arbustos para cada jardim interno
1.2.66	Tanque			-	
1.2.67	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	1,00	1 tanque para almoxarifado
1.3		REFORMA DAS SALAS DE APOIO DO TERMINAL RODOVIÁRIO			-
1.3.1	Revestimentos e Pinturas			-	
1.3.2	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	337,39	área de pintura de paredes dos ambientes de apoio ao terminal e terminal rodoviário
1.3.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	337,39	mesma área de aplicação e lixamento de massa em paredes
1.3.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	337,39	mesma área de fundo selador em paredes
1.3.5	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	16,30	área de pintura de teto dos ambientes de apoio ao terminal
1.3.6	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	16,30	mesma área de aplicação e lixamento de massa em tetos
1.3.7	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	16,30	mesma área de fundo selador em tetos
1.3.8	Piso interno			-	
1.3.9	COMP 28	PISO EM GRANILITE MOLDADO NO LOCAL	M2	170,85	área de piso granilite dos ambientes de apoio ao terminal e terminal rodoviário

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCOCA		MOCOCA/ SP
Nº do CT 822880/2015	Empreendimento / Apelido Reforma e Adequação do Mercado Municipal	Gestor / Programa / Modalidade / Ação MTUR / Prodetur

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.4					LIMPEZA E PINTURA DAS ESQUADRIAS EXTERNAS DOS BOXES EXTERNOS
1.4.1	COMP 32	LIMPEZA ESQUADRIA FERRO C/SOLVENTE	M2	33,92	limpeza das janelas superiores (boxes externos e entradas principais do mercado) e portas metálicas de enrolar dos boxes externos (2x0,53x26)+(4x0,53x3)
1.4.2	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	M2	269,36	área das portas metálicas de enrolar dos boxes xternos pintadas em ambas as faces - (2,00x2,59) x 26 unid x 2 faces
1.5					REFORMA DOS SANITÁRIOS
1.5.1	Revestimento s e Pinturas			-	
1.5.2	93395	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	177,05	área de revestimento cerâmico em paredes para WC's - h=2,10m
1.5.3	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	143,88	área de pintura para paredes dos banheiros - apenas onde não possui revestimento cerâmico
1.5.4	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	143,88	mesma área de aplicação e lixamento de massa em paredes
1.5.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	143,88	mesma área de fundo selador em paredes
1.5.6	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	69,94	área de pintura de teto dos WC's
1.5.7	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	69,94	mesma área de aplicação e lixamento de massa em tetos
1.5.8	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	69,94	mesma área de fundo selador em tetos
1.5.9	Piso interno			-	
1.5.10	COMP 28	PISO EM GRANILITE MOLDADO NO LOCAL	M2	69,94	área de piso de granilite para WC's
1.5.11	Divisórias			-	
1.5.12	10698	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	M2	38,75	Divisória das cabines dos WC's - mercado e terminal - h=1,80m
1.5.13	COMP 33	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARJETA LIVRE/OCUPADO.	U N	13,00	porta para divisórias dos banheiros - mercado e terminal
1.5.14	Louças e Metais			-	
1.5.15	Sanitários Convencionais			-	
1.5.16	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	13,00	bacias sanitárias para WC's do mercado e do terminal rodoviário
1.5.17	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	13,00	idem número de bacias sanitárias
1.5.18	COMP 34	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	M2	3,75	bancadas; WC fem do mercado (1,77x0,50) x 1unid + WC masc do mercado (1,66x0,50) x 1unid + WC fem do terminal rodoviário (2,03x0,50x2 unids)
1.5.19	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12,00	idem número de lavatórios dos WC's
1.5.20	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00	cubas de louça para lavatórios com bancada
1.5.21	10426	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM	UN	4,00	lavatórios com colunas para WC masc do terminal rodoviário
1.5.22	74234/1	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	WC masc do mercado
1.5.23	Sanitário PNE			-	
1.5.24	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	WC's fem e masc PNE do mercado
1.5.25	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	2,00	WC's fem e masc PNE do mercado
1.5.26	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	WC's fem e masc PNE do mercado
1.5.27	COMP 05	BARRA DE PROTEÇÃO PARA LAVATÓRIO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE ALUMÍNIO ACABAMENTO COM PINTURA EPÓXI	U N	2,00	WC's fem e masc PNE do mercado
1.5.28	COMP 06	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2" X 800 MM	U N	6,00	WC's fem e masc PNE do mercado - 3 unid por bacia sanitária
1.5.29	Acessórios			-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCOCA		MOCOCA/ SP
Nº do CT 822880/2015	Empreendimento / Apelido Reforma e Adequação do Mercado Municipal	Gestor / Programa / Modalidade / Ação MTUR / Prodetur

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.30	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	15,00	idem número de bacias sanitárias (convencional + PNE)
1.5.31	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	8,00	1 unid para cada conjunto de lavatórios
1.5.32	11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	8,00	1 unid para cada conjunto de lavatórios
1.6		REFORMA DO PRÉDIO GERAL			
1.6.1	Troca das Telhas da Cobertura			-	
1.6.2	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	1.055,94	área de troca de telha : Mercado = 871,36m2 + Lanternim = 184,58m2
1.6.3	COMP 07	TELHA ONDULADA TRANSLÚCIDA EM POLIPROPILENO	M2	133,63	área de telha ondulada translúcida para fechamento lateral do Lanternim e fechamento frontal e fundos do mercado
1.6.4	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	89,60	Calha longitudinal em ambos os lados da cobertura do mercado (44,80x2 lados)
1.6.5	12623	CONDUTOR PLUVIAL, PVC, CIRCULAR, DIAMETRO ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	M	65,52	condutores de descida de água pluvial das calhas do mercado = 6,55m x 5 unid de cada lado x 2 lados
1.6.6	Terminal Rodoviário			-	
1.6.7	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	417,45	troca de telha: Terminal Rodoviário = 417,45m2
1.6.8	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	30,92	calha central da cobertura do terminal rodoviário (30,92m)
1.6.9	12623	CONDUTOR PLUVIAL, PVC, CIRCULAR, DIAMETRO ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	M	20,16	condutores de descida de água pluvial da calha do terminal = 5,04 x 4 unid
1.6.10	Reforço dos pilares Metálicos			-	
1.6.11	1336	CHAPA ACO GROSSA PRETA 1"(25,40MM) 199,87KG/M2	M2	3,83	considerado chapa de reforço superior para todos os pilares metálicos do terminal rodoviário (perímetro dos pilares 0,85m x altura do reforço 0,50m x 9 pilares)
1.6.12	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMA DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIADO).	M2	38,56	pilares metálicos de sustentação da cobertura do terminal rodoviário (perímetro do pilar 0,85m x altura 5,04m x 9 unids)
1.6.13	Limpeza de esquadrias existentes			-	
1.6.14	COMP 32	LIMPEZA ESQUADRIA FERRO C/SOLVENTE	M2	121,80	limpeza das janelas superiores do mercado - comprimento 121,80x1,00m
1.6.15	Fechamento Frontal e Fundos			-	
1.6.16	COMP 07	TELHA ONDULADA TRANSLÚCIDA EM POLIPROPILENO	M2	68,22	área de fechamento decorativo/ ventilação frontal e fundos do mercado
1.6.17	Portões de Acesso			-	
1.6.18	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	29,63	portões de acesso principais do mercado - 3,95x2,50x3 unid
1.6.19	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMA DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIADO).	M2	59,25	pintura em ambas as faces dos portões de acesso principais do mercado - 3,95x2,50x3 unid x 2 faces
1.7		PINTURA GERAL EXTERNA E COMPLEMENTO DE FACHADA			
1.7.1	Paredes Externas			-	
1.7.2	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.032,20	área de pintura externa, decontados apenas os vãos maiores do que 5,00m2 - fachada frontal e fundos (43,67m2 x2) + fachadas laterais (91,16m2 x 2) + fachada dos boxes externos e suas platibandas (762,54m2)
1.7.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.032,20	mesma área de aplicação e lixamento de massa em paredes
1.7.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.032,20	mesma área de fundo selador em paredes
1.7.5	Complemento de fachada			-	
1.7.6	COMP 09	ESTRUTURA EM METALON COM REQUADRO PARA FIXAÇÃO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	75,13	Estrutura de metalon e chapa de aço galvanizado para futura instalação de adesivo com as identificações dos boxes externos - frontal (31,05 x 0,70) x 1 unid + laterais (21,70 x 0,70)x 2 unids + (16,44 x 0,70) x 2 unids - vide projeto arquitetônico
1.8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA FRIA			
1.8.1	83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	-	
1.8.2	COMP 10	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE DE 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U N	1,00	vide lista de materiais do projeto de instalações hidráulicas - água fria
1.8.3	COMP 11	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE DE 2.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U N	2,00	vide lista de materiais do projeto de instalações hidráulicas - água fria

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCOCA		MOCOCA/ SP
Nº do CT 822880/2015	Empreendimento / Apelido Reforma e Adequação do Mercado Municipal	Gestor / Programa / Modalidade / Ação MTUR / Prodetur

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.8.4	COMP 46	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	U N	3,00	vide lista de materiais do projeto de instalações hidráulicas - água fria
1.8.5	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3,00	vide lista de materiais do projeto de instalações hidráulicas - água fria
1.8.6	COMP 47	REGISTRO ESFERA BORBOLETA, PVC, SOLDÁVEL, 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	U N	1,00	vide lista de materiais do projeto de instalações hidráulicas - água fria
1.8.7	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	318,86	vide lista de materiais do projeto de instalações hidráulicas - água fria
1.8.8	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	vide lista de materiais do projeto de instalações hidráulicas - água fria
1.8.9	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	vide lista de materiais do projeto de instalações hidráulicas - água fria
1.8.10	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	vide lista de materiais do projeto de instalações hidráulicas - água fria
1.8.11	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	vide lista de materiais do projeto de instalações hidráulicas - água fria
1.8.12	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	vide lista de materiais do projeto de instalações hidráulicas - água fria
1.8.13	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	35,00	vide lista de materiais do projeto de instalações hidráulicas - água fria
1.8.14	COMP 47	REGISTRO ESFERA BORBOLETA, PVC, SOLDÁVEL, 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	U N	33,00	vide lista de materiais do projeto de instalações hidráulicas - água fria
1.8.15	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	92,18	vide lista de materiais do projeto de instalações hidráulicas - água fria
1.8.16	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	4,21	vide lista de materiais do projeto de instalações hidráulicas - água fria
1.8.17	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,61	vide lista de materiais do projeto de instalações hidráulicas - água fria
1.8.18	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	8,33	vide lista de materiais do projeto de instalações hidráulicas - água fria
1.8.19	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	62,91	vide lista de materiais do projeto de instalações hidráulicas - água fria
1.9		INSTALAÇÕES DE ESGOTO		-	
1.9.1	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	4,00	vide lista de materiais do projeto de instalações hidráulicas - esgoto sanitário
1.9.2	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	22,00	vide lista de materiais do projeto de instalações hidráulicas - esgoto sanitário
1.9.3	COMP 45	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	U N	2,00	vide lista de materiais do projeto de instalações hidráulicas - esgoto sanitário
1.9.4	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	vide lista de materiais do projeto de instalações hidráulicas - esgoto sanitário
1.9.5	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	166,22	vide lista de materiais do projeto de instalações hidráulicas - esgoto sanitário
1.9.6	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	50,49	vide lista de materiais do projeto de instalações hidráulicas - esgoto sanitário
1.9.7	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	53,19	vide lista de materiais do projeto de instalações hidráulicas - esgoto sanitário
1.9.8	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	241,88	vide lista de materiais do projeto de instalações hidráulicas - esgoto sanitário
1.9.9	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	16,66	vide lista de materiais do projeto de instalações hidráulicas - esgoto sanitário

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCOCA		MOCOCA/ SP
Nº do CT 822880/2015	Empreendimento / Apellido Reforma e Adequação do Mercado Municipal	Gestor / Programa / Modalidade / Ação MTUR / Prodetur

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.9.10	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	41,57	vide lista de materiais do projeto de instalações hidráulicas - esgoto sanitário
1.9.11	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	1,00	vide lista de materiais do projeto de instalações hidráulicas - esgoto sanitário
1.10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
1.10.1	73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	250,00	vide lista de materiais do projeto de instalações elétricas - substituída lâmpada/ Luminária de LED por lâmpadas/ luminárias fluorescentes
1.10.2	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	221,00	vide lista de materiais do projeto de instalações elétricas
1.10.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	62,00	vide lista de materiais do projeto de instalações elétricas
1.10.4	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	79,00	vide lista de materiais do projeto de instalações elétricas
1.10.5	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	196,00	vide lista de materiais do projeto de instalações elétricas
1.10.6	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	vide lista de materiais do projeto de instalações elétricas
1.10.7	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	vide lista de materiais do projeto de instalações elétricas
1.10.8	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	vide lista de materiais do projeto de instalações elétricas
1.10.9	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	vide lista de materiais do projeto de instalações elétricas
1.10.10	39446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,00	vide lista de materiais do projeto de instalações elétricas
1.10.11	COMP 37	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO DE 3/4" - COM ACESSÓRIOS	M	414,00	vide lista de materiais do projeto de instalações elétricas
1.10.12	COMP 38	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO DE 1 1/2" - COM ACESSÓRIOS	M	792,00	vide lista de materiais do projeto de instalações elétricas
1.10.13	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.850,00	vide lista de materiais do projeto de instalações elétricas
1.10.14	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5.850,00	vide lista de materiais do projeto de instalações elétricas
1.10.15	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	240,00	vide lista de materiais do projeto de instalações elétricas
1.10.16	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600,00	vide lista de materiais do projeto de instalações elétricas
1.10.17	74131/8	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	vide lista de materiais do projeto de instalações elétricas
1.10.18	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	52,00	vide lista de materiais do projeto de instalações elétricas
1.10.19	COMP 39	BARRA CONDUTORA CHATA DE COBRE, 3/4" X 3/16" - INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	2,00	vide lista de materiais do projeto de instalações elétricas
1.10.20	COMP 40	DISPOSITIVO DPS - SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, FASE-TERRA, IN > OU = 20 KA, IMAX. DE SURTO DE 65 ATÉ 80 KA	U N	3,00	vide lista de materiais do projeto de instalações elétricas
1.11		SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO			
1.11.1	COMP 16	ABRIGO DE HIDRANTE DE 2 1/2" COMPLETO - INCLUSIVE MANGUEIRA DE 30 M (2 X 15 M)	U N	3,00	quantidade conforme projeto de combate a incêndio
1.11.2	COMP 17	ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS	U N	1,00	quantidade conforme projeto de combate a incêndio
1.11.3	COMP 18	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO, EM CAIXA PLÁSTICA	U N	3,00	quantidade conforme projeto de combate a incêndio
1.11.4	COMP 19	LUMINÁRIA PARA BALIZAMENTO OU ACLARAMENTO DE SOBREPOR COMPLETA COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 9 W	U N	30,00	quantidade conforme projeto de combate a incêndio
1.11.5	COMP 20	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COMPLETA, AUTONOMIA 1 HORA, PARA ATÉ 240 W	U N	1,00	quantidade conforme projeto de combate a incêndio
1.11.6	COMP 21	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO COMPLETA, AUTONOMIA DE 1 HORA PARA 12 LAÇOS, 220 V/12 V	U N	1,00	quantidade conforme projeto de combate a incêndio
1.11.7	COMP 22	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM PONTA E PONTA, PREDIAL SMU, DN= 75 MM	M	108,61	quantidade conforme projeto de combate a incêndio
1.11.8	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	quantidade conforme projeto de combate a incêndio
1.11.9	73775/2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00	quantidade conforme projeto de combate a incêndio

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCOCA		MOCOCA/ SP
Nº do CT 822880/2015	Empreendimento / Apelido Reforma e Adequação do Mercado Municipal	Gestor / Programa / Modalidade / Ação MTUR / Prodetur

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.11.10	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	22,00	quantidade conforme projeto de combate a incêndio
1.11.11	COMP 23	SIRENE ELETRÔNICA EM CAIXA METÁLICA DE 4 X 4	U N	2,00	quantidade conforme projeto de combate a incêndio
1.11.12	COMP 24	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA COM BASE - ENDEREÇÁVEL	U N	3,00	quantidade conforme projeto de combate a incêndio
1.12		COMPLEMENTOS		-	
1.12.1	COMP 25	BANCO CONTÍNUO EM CONCRETO VAZADO	M	30,00	Bancos de concreto : comprimento 1,50m x 16 unid + comprimento 3,00m x 2 unid
1.12.2	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	6,75	Bicicletário em tubo de aço galvanizado : 3,75x0,90 x 2 unids
1.13		LIMPEZA FINAL DE OBRA		-	
1.13.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.518,87	limpeza da área fechada do mercado/ terminal rodoviário

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: Lia Falsin
CREA/CAU: 5069516863
ART/RRT: 28027230171912206

Data: 07/06/2017